

CUADRO DE PRECIOS II

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
ACOM_ELEC	Ud.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	
		Sin descomposición	5,98
		TOTAL	5,98
ACOM_FONT	Ud.	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta la longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, pp de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.	
		Sin descomposición	118,65
		TOTAL	118,65
ACOM_SAN	Ud.	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón y con pp de medios auxiliares.	
		Sin descomposición	147,37
		TOTAL	147,37
ALQ_CASET_VEST	mes	Módulo metálico apilable, prefabricado para uso de aseo y vestuarios. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico, con paneles desmontables para unión directa con los módulos vestuario. Dotado de 3 W.C, 7 duchas y 7 lavabos. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.	
		Sin descomposición	193,27
		TOTAL	193,27
BANCO	Ud.	Banco de madera con capacidad para 5 personas	
		Sin descomposición	22,95
		TOTAL	22,95

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
E28019	Ud.	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	
		Sin descomposición	7,47
		TOTAL	7,47
E28E017	m	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje	
		Sin descomposición	0,26
		TOTAL	0,26
E28E018	Ud.	Cono de plástico reflector de 50cm de altura	
		Sin descomposición	7,50
		TOTAL	7,50
E28ES015	Ud.	Señal de seguridad triangular de l=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ r.D. 485/97.	
		Sin descomposición	19,86
		TOTAL	19,86
E28ES020	Ud.	Señalización de seguridad laboral de plancha de acero serigrafada de 40*33 fijada mecánicamente	
		Sin descomposición	7,74
		TOTAL	7,74
E28ES021	Ud.	Señal de prohibición; fabricada en material adhesivo; según las características descritas en el R.D. 485/1997.Incluso p.p. de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño 29cm	
		Sin descomposición	4,25
		TOTAL	4,25

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
E28ES022	Ud.	Señal de obligación; fabricada en material adhesivo; según las características descritas en el R.D. 485/1997.Incluso p.p. de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño 29cm	
		Sin descomposición	4,25
		TOTAL	4,25
E28ES023	Ud.	Señal de advertencia o peligro; fabricada en material adhesivo; según las características descritas en el R.D. 485/1997.Incluso p.p. de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño 10cm	
		Sin descomposición	4,25
		TOTAL	4,25
E28ES024	Ud.	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extincion de incendios	
		Sin descomposición	6,47
		TOTAL	6,47
E28ES025	Ud.	Baliza luminosa intermitente a intalar en exteior para señalización visual.	
		Sin descomposición	38,24
		TOTAL	38,24
E28PB070	Ud.	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m. accesorios de fijación, cosiderando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según RD 486/97 y RD 1627/97	
		Sin descomposición	13,15
		TOTAL	13,15
E28PB071	Ud.	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1m. De altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje s/RD 486/97.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	5,50
TOTAL			5,50
E28PB072	Ud.	Puerta peatonal de 1,20x2 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, s/RD 486/97.	
		Sin descomposición	74,50
TOTAL			74,50
E28PB073	Ud.	Portón para vehículos de 4x2 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, s/RD 486/97.	
		Sin descomposición	116,50
TOTAL			116,50
E28PB074	Ud.	Tope para protección de caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, compuesto por 2 tablo-nes de madera de 25x7,5 cm., amortizables en 4 usos y perfiles de acero de 1 m. de longitud hincados en el terreno cada 2 m., amortizable en 3 usos.	
		Sin descomposición	5,64
TOTAL			5,64
E28PB075	Ud.	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultraviole-ta, color naranja de 1m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en 3 usos. s/R.D. 486/97. 80x40x1,5mm. colocados cada 4,5m. soporte mordaza (amorti-zable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de union y red (a-mortizable en 10 usos), incluso colocacion y desmontaje en pri-mera puesta, s/ R.D.486/97.	
		Sin descomposición	3,50
TOTAL			3,50
E28PB077	Ud.	Pasarela para paso sobre zanjas de 60 cm. de ancho con pro-tección mediante barandillas perimetrales a 90 cm., listón inter-medio y rodapié.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	16,57
TOTAL			16,57
E28PB078	Ud.	Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 10 usos) s/RD 486/97.	
		Sin descomposición	4,28
TOTAL			4,28
E28PB079	Ud.	Cuerda auxiliar, guía segura de cargas suspendidas a gancho de grúa, fabricada en poliamida 6.6 industrial con un diámetro de 12mm., con 3 metros de longitud, a utilizar en toda carga suspendida a gancho de grúa que necesite ser guiada para evitar penduleos o para hacerla entrar en la planta.	
		Sin descomposición	1,50
TOTAL			1,50
E28RA010	Ud.	Casco de seguridad con arnés de adaptación. certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	
		Sin descomposición	3,86
TOTAL			3,86
E28RA040	Ud.	Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos), certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	
		Sin descomposición	6,97
TOTAL			6,97
E28RA070	Ud.	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos), certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	
		Sin descomposición	2,61
TOTAL			2,61
E28RA100	Ud.	Semimascarilla de protección antipolvo y partículas con filtro. Amortizable en 3 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	6,95
TOTAL			6,95
E28RA110	Ud.	Filtro de recambio de semimáscara de protección para polvo y humos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92	
		Sin descomposición	2,56
TOTAL			2,56
E28RA120	Ud.	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos), certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	
		Sin descomposición	5,78
TOTAL			5,78
E28RA130	Ud.	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	
		Sin descomposición	3,83
TOTAL			3,83
E28RA140	Ud.	Caja con 20 unidades de mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos con filtro incorporado. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92	
		Sin descomposición	19,61
TOTAL			19,61
E28RC060	Ud.	Mono de trabajo de poliéster y algodón de una pieza, con elásticos ajustable en mangas. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92	
		Sin descomposición	15,88
TOTAL			15,88
E28RC090	Ud.	Traje impermeable de trabajo de 2 piezas de PVC, amortizable en un uso. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	5,38
		TOTAL	5,38
E28RC140	Ud.	Mandil de cuero para soldador, amortizable en 3 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92	
		Sin descomposición	7,42
		TOTAL	7,42
E28RC150	Ud.	Chaleco de alta visibilidad de poliéster con bandas reflectantes en pecho y espalda, en varios colores. Certificado CE s/RD 773/97 y 1407/92	
		Sin descomposición	1,81
		TOTAL	1,81
E28RC160	Ud.	Faja para protección contra sobreesfuerzos, antivibratoria y con cierre regulable. Amortizable en 4 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD1407/92	
		Sin descomposición	7,47
		TOTAL	7,47
E28RC170	Ud.	Cinturón portaherramientas ajustable. Amortizable en 4 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y 1407/92	
		Sin descomposición	4,11
		TOTAL	4,11
E28RM080	Ud.	Par de guantes de protección mecánica extándar de lona y serraje. Certificado CE s/RD 773/97 y 1407/92	
		Sin descomposición	2,75
		TOTAL	2,75
E28RM090	Ud.	Par de guantes de protección con resistencia al corte. Manejo de metalurgia, cristalería, aluminio, etc. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	4,15
TOTAL			4,15
E28RM100	Ud.	Par de guantes para trabajos de soldadura, amortizables en 3 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92	
		Sin descomposición	5,75
TOTAL			5,75
E28RP050	Ud.	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, impermeables. Amortizable en 3 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92	
		Sin descomposición	25,27
TOTAL			25,27
E28RP070	Ud.	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero. Amortizable en 3 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD1407/92	
		Sin descomposición	23,71
TOTAL			23,71
E28RP080	Ud.	Par de botas de seguridad aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión. Amortizable en 3 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92	
		Sin descomposición	32,27
TOTAL			32,27
E28RP090	Ud.	Par de polainas para trabajos de soldadura, amortizables en 3 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y 1407/92.	
		Sin descomposición	9,75
TOTAL			9,75
E28RP100	Ud.	Conjunto de arnés de seguridad con amarre dorsal + eslinga con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. De apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	38,56
TOTAL			38,56
E31	Ud.	Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión según UNE 204001	
		Sin descomposición	38,95
TOTAL			38,95
E38	Ud.	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 Kg. de agente extintor, tipo Parsi modelo PI-6-U o similar, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.	
		Sin descomposición	47,50
TOTAL			47,50
E39	Ud.	Extintor de nieve carbónica CO2 de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, contruido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/RD 486/97	
		Sin descomposición	58,39
TOTAL			58,39
E40	Ud.	Conjunto de elementos de protección y seguridad para la instalación eléctrica general de obra, comprendiendo: interruptores diferenciales, transformadores, conexiones eléctricas, portalámparas estancos con rejilla antiimpacos, incluso intalación, mantenimiento y desmontaje.	
		Sin descomposición	257,23
TOTAL			257,23
E41	Ud.	Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 µm de espesor, de 1500 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo y con el desmontaje incluido.	
		Sin descomposición	23,09
TOTAL			23,09

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
E42	Ud.	Pantalla aislante para trabajos en zonas de influencia de líneas eléctricas en tensión.	
		Sin descomposición	69,14
TOTAL			69,14
E44	Ud.	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y un aresistividad $R=100$ Ohm. Formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de tt de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039 y s/RD 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.	
		Sin descomposición	145,94
TOTAL			145,94
E45	Ud.	Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA. y 4x63 A. 300 mA. respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 y UNE-EN 60439-4:2005.	
		Sin descomposición	231,48
TOTAL			231,48
ES17	Ud.	Par de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 0, logotipo color rojo, tensión máxima 1000 V, homologados según UNE-EN 420	
		Sin descomposición	17,23
TOTAL			17,23
GR_MADERA	Ud.	Gestión de residuos de madera	
		Sin descomposición	90,78
TOTAL			90,78

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
GR_NE	Ud.	Gestión de residuos no esperados	
		Sin descomposición	200,00
		TOTAL	200,00
GR_PLASTICO	Ud.	Gestión de residuos de plástico	
		Sin descomposición	109,20
		TOTAL	109,20
HORN_MW	Ud.	Horno microondas de 18 l. de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos)	
		Sin descomposición	48,18
		TOTAL	48,18
LIMP	h.	Mano de obra de limpieza y conservacion de las instalaciones	
		Sin descomposición	9,50
		TOTAL	9,50
MESA	Ud.	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas	
		Sin descomposición	54,69
		TOTAL	54,69
MPYPA_01	Ud.	Botiquin de armario con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo.	
		Sin descomposición	48,36
		TOTAL	48,36
MPYPA_02	Ud.	Recambio con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo.	
		Sin descomposición	21,33
		TOTAL	21,33

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MPYPA_03	Ud.	Botiquin portatil de emergencia con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo.	
		Sin descomposición	32,27
		TOTAL	32,27
MPYPA_04	h.	Formación impartida a los trabajadores durante las obras sobre temas de seguridad e higiene en el trabajo por asesor técnico.	
		Sin descomposición	8,95
		TOTAL	8,95
MPYPA_05	Ud.	Reconocimiento médico obligatorio del personal (parte proporcional según el tiempo estimado de ejecución de la obra).	
		Sin descomposición	47,94
		TOTAL	47,94
MPYPA_06	Ud.	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según la normativa vigente)	
		Sin descomposición	24,97
		TOTAL	24,97
NEV	Ud.	Nevera con congelador para almacenamiento de alimentos	
		Sin descomposición	145,99
		TOTAL	145,99
RECP	Ud.	Cubo para recogida de basuras	
		Sin descomposición	5,98
		TOTAL	5,98

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
SV01001	UD	COLUMNA TIPO "VEHÍCULOS" DE 2,40 M. DE ALTURA 100 MM. DE DIÁMETRO GALVANIZADA EN CALIENTE CON BASE PRACTICABLE Y EL ANCLAJE CON PERNOS, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, CIMENTACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	
		Mano de obra	29,52
		Materiales	184,68
		Varios	119,92
		TOTAL	334,12
SV01002	UD	COLUMNA TIPO "PEATONES" DE 2,00 M. DE ALTURA 100 MM. DE DIÁMETRO GALVANIZADA EN CALIENTE CON BASE PRACTICABLE Y ANCLAJE CON PERNOS, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, CIMENTACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	
		Mano de obra	29,52
		Materiales	178,56
		Varios	119,92
		TOTAL	328,00
SV01006	UD	CODO SOPORTE DOBLE DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO PARA SUSTENTACIÓN DE DOS SEMÁFOROS. DE 270 MM. DE SALIENTE. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, SUJECIONES, MATERIAL Y MEDIOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	
		Mano de obra	14,74
		Materiales	76,71
		TOTAL	91,45
SV01008	UD	CODO SOPORTE SENCILLO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO PARA SUSTENTACIÓN DE UN SEMÁFORO. DE 150 MM. DE SALIENTE. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, SUJECIONES, MATERIAL Y MEDIOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	
		Mano de obra	7,37
		Materiales	47,36
		TOTAL	54,73
SV01009	UD	CODO SOPORTE SENCILLO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO PARA SUSTENTACIÓN DE UN SEMÁFORO. DE 270 MM. DE SALIENTE. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, SUJECIONES, MATERIAL Y MEDIOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	
		Mano de obra	7,37

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Material	47,36
TOTAL			54,73
SV01011	UD	SUMINISTRO DE SEMÁFORO PARA TRANVÍA, EN LA TECNOLOGÍA DE LEDS 12/200 SEGÚN DEFINICIÓN DE PROYECTO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		Mano de obra	24,57
		Material	560,76
TOTAL			585,33
SV01013	UD	SUMINISTRO DE SEMÁFORO DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO. TRES FOCOS DE 200 MM. CON ÓPTICA DE LEDS. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		Mano de obra	73,70
		Material	464,62
TOTAL			538,32
SV01014	UD	SUMINISTRO DE SEMÁFORO 12/200 PARA PEATONES Y TIPO "SILUETAS" DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO, CON ÓPTICA DE LEDS DE 200 MM. DE LADO. ROJO CON SILUETA DE PEATÓN PARADO Y VERDE CON SILUETA DE PEATÓN ANDANDO Y ACÚSTICO INTEGRADO EN LA ÓPTICA VERDE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		Mano de obra	73,70
		Material	761,37
TOTAL			835,07
SV01016	UD	SUMINISTRO DE SEMÁFORO 12/100 TIPO "REPETIDOR" DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO. DOS FOCOS DE LEDS 100 MM. DE DIÁMETRO.. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		Mano de obra	49,13
		Material	256,20
TOTAL			305,33

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
SV01017	UD	SUMINISTRO DE SEMÁFORO 12/200 PARA PEATONES Y BICICLETAS, TIPO "SILUETAS" DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO, CON ÓPTICA DE LEDS DE 200 MM. DE LADO. ROJO CON SILUETA DE PEATÓN PARADO Y BICICLETAS Y VERDE CON SILUETA DE PEATÓN ANDANDO Y BICICLETAS Y ACÚSTICO INTEGRADO EN LA ÓPTICA VERDE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		Mano de obra	73,70
		Materiales	777,19
		TOTAL	850,89
SV01018	UD	SUMINISTRO DE SEMÁFORO PARA BEI, EN LA TECNOLOGÍA DE LEDS 12/200 SEGÚN DEFINICIÓN DE PROYECTO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		Mano de obra	24,57
		Materiales	560,76
		TOTAL	585,33
SV01019	UD	SUMINISTRO DE SEMÁFORO DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO. TRES FOCOS DE 200 MM. CON ÓPTICA DE LEDS. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		Mano de obra	73,70
		Materiales	472,28
		TOTAL	545,98
SV01022	UD	TRASLADO DE COLUMNA SEMAFÓRICA EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN, INCLUSO CIMENTACIÓN Y OBRA CIVIL ASOCIADA Y REMATE DE LA CIMENTACIÓN ANTIGUA. INCLUYE EL TRASLADO DE TODAS LAS CABEZAS DE SEMÁFOROS INTEGRADAS EN LA COLUMNA. COMPLETAMENTE COLOCADA Y TERMINADA.	
		Mano de obra	58,28
		Maquinaria	13,00
		Varios	119,92
		TOTAL	191,20

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
SV01023	UD	TRASLADO DE BÁCULO SEMAFÓRICO EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN, INCLUSO CIMENTACIÓN Y OBRA CIVIL ASOCIADA Y REMATE DE LA CIMENTACIÓN ANTIGUA. INCLUYE EL TRASLADO DE TODAS LAS CABEZAS DE SEMÁFOROS INTEGRADAS EN EL BÁCULO. COMPLETAMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	
		Mano de obra	115,45
		Maquinaria	99,50
		Varios	156,10
		TOTAL	371,05
SV01034	UD	DESMONTAJE DE BÁCULO Y RETIRADA AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUYE EL DESMONTAJE DE TODAS LAS CABEZAS DE SEMÁFOROS INTEGRADAS EN EL BÁCULO ASÍ COMO SU RETIRADA AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	41,88
		Materiales	53,06
		Maquinaria	83,80
		TOTAL	178,74
SV01035	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA SEMAFÓRICA Y RETIRADA AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUYE EL DESMONTAJE DE TODAS LAS CABEZAS DE SEMÁFOROS INTEGRADAS EN LA COLUMNA ASÍ COMO SU RETIRADA AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	40,46
		Materiales	37,58
		Maquinaria	45,14
		TOTAL	123,18
SV01097	UD	SUMINISTRO DE PULSADOR MECÁNICO PARA PEATONES. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		Mano de obra	24,57
		Materiales	172,41
		TOTAL	196,98
SV01098	UD	SUMINISTRO DE SEMÁFORO DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO. TRES FOCOS FLECHA DE 200 MM. CON ÓPTICA DE LEDS. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		Mano de obra	73,70

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	512,10
TOTAL			585,80
SV01100	UD	SUMINISTRO DE SEMÁFORO 12/100 TIPO "REPETIDOR" DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO. DOS FOCOS FLECHA 100 MM. DE DIÁMETRO DE ÓPTICA DE LEDS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		Mano de obra	49,13
		Materiales	272,78
TOTAL			321,91
SV01101	UD	SUMINISTRO DE SEMÁFORO 12/100 TIPO "REPETIDOR" DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO. DOS FOCOS DE LEDS 100 MM. DE DIÁMETRO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		Mano de obra	49,13
		Materiales	247,85
TOTAL			296,98
SV01102	UD	SUMINISTRO DE SEMÁFORO DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO. UN FOCO AMBAR DE 200 MM. CON ÓPTICA DE LEDS. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		Mano de obra	49,13
		Materiales	176,92
TOTAL			226,05
SV02001	UD	POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 76 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR, 3,2 MM. DE ESPESOR Y LONGITUD VARIABLE (ENTRE 3,25 Y 4,00 METROS). INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE, SUJECIÓN, APLOMADO Y SOMBRERETE METÁLICO EN FORMA DE CAMPANA. TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	17,98
		Materiales	142,46
		Maquinaria	3,38
TOTAL			163,82

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
SV02002	UD	SEÑAL DE ALUMINIO ABIERTA DE FORMA CIRCULAR U OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÁMETRO HOMOLOGADA POR LA INSTITUCIÓN COMPETENTE. INCLUSO PIEZAS DE SUJECIÓN A POSTE (ABRAZADERAS, TORNILLERÍA), SEGÚN ART. 701 DEL PG-3: SEÑALES Y CARTELES VERTICALES DE CIRCULACIÓN RETORREFLECTANTES. TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	13,12
		Materiales	181,66
		TOTAL	194,78
SV02003	UD	SEÑAL DE ALUMINIO ABIERTA DE FORMA TRIANGULAR O CUADRADA DE LADO 70 CM HOMOLOGADA POR LA INSTITUCIÓN COMPETENTE. INCLUSO PIEZAS DE SUJECIÓN A POSTE (ABRAZADERAS, TORNILLERÍA), SEGÚN ART. 701 DEL PG-3: SEÑALES Y CARTELES VERTICALES DE CIRCULACIÓN RETORREFLECTANTES. TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	8,99
		Materiales	176,25
		TOTAL	185,24
SV02008	UD	SUMINISTRO DE SEÑAL P6 ACTIVA EN EL LADO INTERIOR Y P6 PASIVA EN EL LADO EXTERIOR, CON PULSADOR Y ACUSTICO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA.	
		Mano de obra	35,95
		Materiales	1.521,13
		TOTAL	1.557,08
SV02009	UD	DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE DE POSTE EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN. INCLUSO MONTAJE Y OBRA CIVIL ASOCIADA. COMPLETAMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	
		Mano de obra	43,14
		Maquinaria	3,38
		TOTAL	46,52
SV02010	UD	DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE DE SEÑAL DE TRÁFICO A NUEVA UBICACIÓN, INCLUSO MONTAJE. COMPLETAMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	
		Mano de obra	21,57
		TOTAL	21,57

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
SV02011	UD	DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE DE POSTE EXISTENTE AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	23,37
		Maquinaria	1,69
		TOTAL	25,06
SV02012	UD	DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE DE SEÑAL DE TRÁFICO EXISTENTE AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	12,58
		TOTAL	12,58
SV03003	UD	MÓDULO DE CONTROL PARA CUATRO GRUPOS SEMAFÓRICOS CON DETECTOR DE TENSIÓN Y CORRIENTE PARA INCOMPATIBILIDAD DE VERDES Y DETECCIÓN DE TODAS LAS LÁMPARAS FUNDIDAS. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA EN ARMARIO REGULADOR.	
		Mano de obra	13,12
		Materiales	533,63
		TOTAL	546,75
SV03004	UD	MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 24 ENTRADAS DE SEÑAL FORMADO POR:. 1 TARJETA DE ENTRADA MOD. EEX-204,. 1 TARJETA MOD. PRX-211 Y CABLEADO.	
		Mano de obra	13,12
		Materiales	350,59
		TOTAL	363,71
SV03010	UD	DESMONTAJE DE REGULADOR ACTUAL Y MONTAJE DEL MISMO EN OTRA POSICIÓN, INCLUSO CIMENTACIÓN NUEVA Y DEMOLICIÓN DE LA EXISTENTE, REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, TRASLADO DE CABLEADOS, NUEVO EMBORNADO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA INSTALACIÓN CON PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUSO ENCOFRADO METÁLICO DE 660 MM DE ANCHO, 330 MM DE FONDO Y 300 MM DE ALTO. INCLUSO PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES CON MAGNETOTÉRMICO DE 80A MÁS PROTECCIÓN DE FASE Y NEUTRO.	
		Mano de obra	262,48
		Materiales	233,86

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	99,28
		Varios	503,23
TOTAL			1.098,85
SV03011	UD	SUMINISTRO DE TARJETA MICRO PRINCIPAL CON SALIDA EN ETHERNET Y CAPACIDAD PARA LA EJECUCIÓN DEL SOFTWARE DE GESTIÓN DE LA PRIORIDAD DEL TRANVÍA. INCLUSO COLOCACIÓN, CABLEADO, PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA. INCLUSO DESMONTAJE DE MICRO Y MODEM EXISTENTES EN REGULADOR.	
		Mano de obra	107,85
		Materiales	738,48
TOTAL			846,33
SV03013	UD	REGULADOR ELECTRÓNICO MODELO ECOTRAFFIX O SIMILAR DESARROLLADO CON MICROPROCESADORES. INCLUSO TARJETA MICRO PRINCIPAL CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA PROCESAR EL SW DE GESTIÓN DE PRIORIDAD DEL TRANVÍA. CENTRALIZABLE. DISEÑO MODULAR. CON TARJETAS ENCHUFABLES. FILOSOFÍA DE CONTROL POR GRUPOS SEMAFÓRICOS. CAPACIDAD MÁXIMA DE HASTA 16 GRUPOS SEMAFÓRICOS. OCHO PLANES DE TRÁFICO (CICLO, REPARTO/ESTRUCTURA Y DESFASE). CONTROL SOBRE UN MÁXIMO DE SEIS FASES VARIABLES, CON UN NÚMERO ILIMITADO DE FASES FIJAS. SALIDAS ESTÁTICAS. SUPERVISIÓN, A TRAVÉS DEL MICROPROCESADOR, DE LAS ÓRDENES DE SALIDA DE COLORES EJECUTADAS POR EL REGULADOR PARA EL CONTROL EFECTIVO DE LAS INCOMPATIBILIDADES DE VERDES MEDIANTE LA DETECCIÓN DE TENSIÓN Y CORRIENTE PARA CADA UNO DE LOS GRUPOS SEMAFÓRICOS Y PARA DETECCIÓN DE LAMPARA FUNDIDA. CAPACIDAD MÁXIMA DE HASTA 40 ENTRADAS. ARMARIO EXTERIOR INCLUIDO. INCLUSO ENCOFRADO METÁLICO DE 660X330X300. INCLUSO PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y MAGNETOTÉRMICAS. INCLUSO PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES CON MAGNETOTÉRMICO DE 80A MÁS PROTECCIÓN DE FASE Y NEUTRO. INCLUSO DIFERENCIAL REARMABLE CON TOROIDE Y CONTACTOR AJUSTABLE EN SENSIBILIDAD Y TIEMPO DE DISPARO (2 POLOS DE 25A). INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24V. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		Mano de obra	86,74
		Materiales	4.811,80
		Varios	503,23
TOTAL			5.401,77

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
SV03014	UD	REGULADOR ELECTRÓNICO MODELO ECOTRAFFIC O SIMILAR DESARROLLADO CON MICROPROCESADORES. CENTRALIZABLE. DISEÑO MODULAR. CON TARJETAS ENCHUFABLES. FILOSOFÍA DE CONTROL POR GRUPOS SEMAFÓRICOS. CAPACIDAD MÁXIMA DE HASTA 16 GRUPOS SEMAFÓRICOS.OCHO PLANES DE TRÁFICO (CICLO, REPARTO/ESTRUCTURA Y DESFASE).CONTROL SOBRE UN MÁXIMO DE SEIS FASES VARIABLES, CON UN NÚMERO ILIMITADO DE FASES FIJAS.SALIDAS ESTÁTICAS.SUPERVISIÓN, A TRAVÉS DEL MICROPROCESADOR, DE LAS ÓRDENES DE SALIDA DE COLORES EJECUTADAS POR EL REGULADOR PARA EL CONTROL EFECTIVO DE LAS INCOMPATIBILIDADES DE VERDES MEDIANTE LA DETECCIÓN DE TENSIÓN Y CORRIENTE PARA CADA UNO DE LOS GRUPOS SEMAFÓRICOS Y PARA DETECCIÓN DE LAMPARA FUNDIDA. CAPACIDAD MÁXIMA DE HASTA 40 ENTRADAS. INCLUSO PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y MAGNETOTÉRMICAS. ARMARIO EXTERIOR INCLUIDO. INCLUSO ENCOFRADO METÁLICO DE 660 X 330 X 300 MM (ANCHO X FONDO X ALTO). INCLUSO PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES CON MAGNETOTÉRMICO DE 80A MÁS PROTECCIÓN DE FASE Y NEUTRO. INCLUSO DIFERENCIAL REARMABLE CON TOROIDE Y CONTACTOR AJUSTABLE EN SENSIBILIDAD Y TIEMPO DE DISPARO (2 POLOS DE 25A). TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		Mano de obra	86,74
		Materiales	5.763,10
		Varios	503,23
		TOTAL	6.353,07
SV03015	UD	ARMARIO METÁLICO DE INTEMPERIE PARA ALOJAR TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA LA REGULACIÓN DEL CRUCE SEMAFÓRICO. INCLUSO CIMENTACIÓN DE ARMARIO. INCLUSO ENCOFRADO METÁLICO DE 660X330X300. TOTALMENTE MONTADO.	
		Mano de obra	49,22
		Materiales	1.754,86
		Varios	503,23
		TOTAL	2.307,31
SV03016	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONVERTOR ETHERNET - F.O. EN ARMARIO REGULADOR. INCLUSO LATIGULLO DE COBRE PARA LA CONEXIÓN CON LA SALIDA DEL REGULADOR Y LATIGUILLO BIFIBRA PARA SU CONEXIÓN AL REPARTIDOR DE F.O. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	
		Mano de obra	65,62
		Materiales	458,32
		TOTAL	523,94

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
SV03017	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN, CONEXIONADO, ACCESORIOS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ETIQUETADO Y PRUEBAS DE UN SWITCH DE VEINTICUATRO PUERTOS 10/100/1000 BASE T Y 4 PUERTOS SFP GIGABIT ETHERNET. INCLUSO DOS TRANSCEPTORES SFP. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	
		Mano de obra	88,97
		Materiales	2.520,00
		TOTAL	2.608,97
SV03018	UD	MODULO DE CONTROL PARA CUATRO GRUPOS SEMAFÓRICOS	
		Mano de obra	17,98
		Materiales	558,15
		TOTAL	576,13
SV03019	UD	SUMINISTRO DE RELOJ PARA PROGRAMACIÓN DE HORARIO PARA SALIDA ACÚSTICA DE PEATONES. INCLUSO COLOCACIÓN, CABLEADO, PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO EN REGULADOR.	
		Mano de obra	24,57
		Materiales	243,86
		TOTAL	268,43
SV03020	UD	SUMINISTRO DE RELÉ PARA SEÑAL ACÚSTICA PARA CUATRO GRUPO DE PEATONES SEGÚN PROGRAMACIÓN HORARIA. INCLUSO COLOCACIÓN, CABLEADO, PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO EN REGULADOR.	
		Mano de obra	10,79
		Materiales	12,00
		TOTAL	22,79
SV03021	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCION MAGNETOTÉRMICA DOS POLOS 40 A Y DIFERENCIAL REARMABLE CON TOROIDE Y CONTACTOR, EN ARMARIO DE ACOMETIDA DE ALIMENTACIÓN PARA REGULADOR SEMAFÓRICO TOTALMENTE MONTADAS, PROBADAS Y PUESTAS EN SERVICIO.	
		Mano de obra	8,25

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	404,89
TOTAL			413,14
SV03022	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN REGULADOR DE RELÉ PARA LAS FUNCIONES INDICADAS EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. TOTALMENTE INSTALADOS Y PROBADOS.	
		Mano de obra	9,82
		Materiales	43,96
TOTAL			53,78
SV03023	UD	DESMONTAJE DE REGULADOR EXISTENTE. INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN EXISTENTE Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	393,72
		Materiales	2,07
		Maquinaria	99,28
TOTAL			495,07
SV03024	UD	INGENIERIA PARA LA PROGRAMACIÓN DE LA PREFERENCIA DEL TRANVÍA EN CADA CRUCE. INCLUYE ESTUDIO, REVISIÓN, ANÁLISIS DE LOS CRONOGRAMAS RECOGIDOS EN EL PLIEGO Y SU ADAPTACIÓN A LAS NUEVAS NECESIDADES IDENTIFICADAS EN EL REPLANTEO. INCLUSO GENERACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE TABLAS. INCLUSO PROGRAMACIÓN Y AJUSTE DEL MÓDULO TRANVIARIO. INCLUSO ADAPTACIONES TRAS LA PUESTA EN MARCHA.	
		Mano de obra	1.081,05
TOTAL			1.081,05
SV04002	ML	CABLE DN-K O H07RNF 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE 5X1,5 MM2 DE SECCIÓN. SE EMPLEA PARA EL CABLEADO DE LOS SEMÁFOROS PARA PEATONES, ACÚSTICO Y PULSADOR. INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO ENTRE EL ELEMENTO DE CAMPO Y EL REGULADOR DE TRÁFICO.	
		Mano de obra	0,35
		Materiales	3,65
TOTAL			4,00

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
SV04003	ML	CABLE DN-K O H07RNF 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE 4X2,5 MM2 DE SECCIÓN. SE EMPLEA PARA EL CABLEADO DE LOS SEMÁFOROS TIPO 13/300/200, TIPO 13/200 Y TRANVÍA. INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra	0,35
		Materiales	4,13
		TOTAL	4,48
SV04005	ML	CABLE DN-K O H07RNF 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE 2X6 MM2 DE SECCIÓN, PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA AL REGULADOR. SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra	0,35
		Materiales	4,20
		TOTAL	4,55
SV04006	ML	CABLE DE PARES ARMADO Y APANTALLADO EL CONJUNTO DE 2X2X0,9 MM2. SE EMPLEA PARA LA CONEXIÓN DE LOS DETECTORES DE PASO DEL TRANVÍA CON EL REGULADOR. INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra	0,72
		Materiales	3,36
		TOTAL	4,08
SV04008	ML	CABLE DE PARES ARMADO Y APANTALLADO EL CONJUNTO DE 10X2X0,9 MM2. SE EMPLEA EN EL CONEXIONADO ENTRE REGULADORES PARA LA COMUNICACIÓN DE LAS SEÑALES DE DETECCIÓN DE PASO DEL TRANVÍA. ASIMISMO SE EMPLEA PARA LA CONEXIÓN DEL REGULADOR DE TRÁFICO CON EL ENCLAVAMIENTO DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA. INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra	0,72
		Materiales	5,91
		TOTAL	6,63
SV04010	ML	CABLE AMARILLO/VERDE PARA TOMA DE TIERRA DE 1 X 16 MM2. DE SECCIÓN.	
		Mano de obra	0,35
		Materiales	3,16
		TOTAL	3,51

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
SV04011	ML	DESMONTAJE DE CABLEADO EXISTENTE Y RETIRADA AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	2,62
			2,62
		TOTAL	
SV04012	ML	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CABLE PVP DE 4 FIBRAS MONOMODO. INCLUSO RECEPCIÓN EN FÁBRICA DE LA FIBRA, CARGA Y DESCARGA, TRASLADO HASTA EL PUNTO DE INSTALACIÓN, REPLANTEO PREVIO, TENDIDO, ETIQUETADO DEL CABLE Y RETIRADA DE BOBINA DE MADERA.	
		Mano de obra	3,47
		Materiales	1,60
			5,07
		TOTAL	
SV04013	UD	CONECTORIZACIÓN DE 1 FIBRA ÓPTICA MEDIANTE PIGTAIL, INSTALADO EN BANDEJA DE REPARTIDOR. INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONEXIONADO DE PIGTAIL CON CONECTOR FC/PC Y ADAPTADOR, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS.	
		Mano de obra	24,76
		Materiales	49,80
			74,56
		TOTAL	
SV04014	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIONADO, ACCESORIOS, ETIQUETADO Y PRUEBAS DE UN (1) PANEL CON 8 ADAPTADORES SC/PC MONOMODO OS2 DUPLEX INTEGRADOS. INCLUSO SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de obra	32,82
		Materiales	45,18
			78,00
		TOTAL	
SV04015	UD	MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL Y MEDIDA DE POTENCIA SOBRE 1 F.O REALIZADAS AMBAS EN SEGUNDA Y TERCERA VENTANA. INCLUSO FICHA (Y GRÁFICA) DE RESULTADOS DE LA MEDIDA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.	
		Mano de obra	22,51
		Materiales	22,50
			45,01
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
SV04016	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIONADO, ACCESORIOS, ETIQUETADO Y PRUEBAS DE UN LATIGUILLO FTP DE INTERCONEXIÓN DE 3 METROS, CATEGORÍA 6, CON CONECTORES INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.	
		Mano de obra	7,97
		Materiales	5,32
		TOTAL	13,29
SV04017	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIONADO, ACCESORIOS, ETIQUETADO Y PRUEBAS DE UN (1) PANEL CON 24 ADAPTADORES SC/PC MONOMODO OS2 DUPLEX INTEGRADOS. INCLUSO SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de obra	32,82
		Materiales	112,10
		TOTAL	144,92
SV05001	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA PARA TOMA DE TIERRA DE HIERRO COBREADO, DE 1,5 M. DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES (SEGÚN NORMA MI-RBT N1 39) INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA CON TAPA DE FUNDICIÓN DE DIMENSIONES EN PLANTA 20X20 CM.	
		Mano de obra	1,65
		Materiales	72,80
		TOTAL	74,45
SV060002	UD	ESPIRA O BUCLE EN FORMA DE OCHO CON SEIS VUELTAS REALIZADO IN SITU, PARA SU POSTERIOR CONEXIONADO A DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO, REALIZADA PREVIAMENTE A LA CAPA DE RODADURA. INCLUYE UN TUBO DE 40 CM PARA SU CONEXIONADO CON LA CANALIZACIÓN MULTITUBULAR. INCLUYE LA CAJA Y TAPA DE ARQUETA ASÍ COMO LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS TRABAJOS, OBRA CIVIL NECESARIA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. INCLUSO CHAPA METÁLICA IDENTIFICATIVA DE ESPIRA. TOTALMENTE TERMINADO, INSTALADO Y PROBADO.	
		Mano de obra	135,65
		Materiales	330,91

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	26,72
TOTAL			493,28
SV060003	UD	ESPIRA O BUCLE EN FORMA DE OCHO CON SEIS VUELTAS REALIZADO IN SITU, PARA SU POSTERIOR CONEXIONADO A DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO, REALIZADA CON POSTERIORIDAD A LA CAPA DE RODADURA. INCLUYE UN TUBO DE 40 CM PARA SU CONEXIONADO CON LA CANALIZACIÓN MULTITUBULAR. INCLUYE LA CAJA Y TAPA DE ARQUETA ASÍ COMO LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS TRABAJOS, OBRA CIVIL NECESARIA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO, INSTALADO Y PROBADO.	
		Mano de obra	163,47
		Materiales	375,37
		Maquinaria	70,23
TOTAL			609,07
SV060004	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RACK PARA DETECTORES EN ARMARIO REGULADOR. TOTALMENTE MONTADO.	
		Mano de obra	35,95
		Materiales	470,00
TOTAL			505,95
SV060005	UD	DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO DE 4 CANALES, POR MEDICIÓN DE LA VARIACIÓN DE LA FRECUENCIA DE CAMPO MAGNÉTICO, PARA CONEXIÓN A LAZO INDUCTIVO DOBLE. TOTALMENTE INSTALADO EN REGULADOR DE CRUCE	
		Mano de obra	143,80
		Materiales	683,14
TOTAL			826,94
SV060008	UD	MODIFICACIÓN DEL SOFTWARE DE MONITORIZACIÓN DE LA PREFERENCIA INSTALADO EN EL PUESTO DE MANDO DE MANDO DEL TRANVÍA PARA INCORPORAR LOS NUEVOS CRUCES DE LA AMPLIACIÓN A SALBURUA DEL TRANVÍA DE VITORIA. INCLUSO PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	
		Mano de obra	21.121,00
TOTAL			21.121,00

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
SV060009	UD	MODIFICACIÓN DEL SOFTWARE DE MONITORIZACIÓN DE LA PREFERENCIA INSTALADO EN EL PUESTO DE MANDO DE MANDO DEL TRANVÍA PARA PERMITIR UNA OPERACIÓN MULTIUSUARIO SIMULTÁNEA, CON GESTIÓN DE ZONAS DIFERENCIADAS Y FUNCIONANDO SOBRE WINDOWS 10. INCLUSO AMPLIACIÓN DE 2GB DE LA MEMORIA RAM POR CADA NUEVO USUARIO. TOTALMENTE DESARROLLADO, PROBADO E INSTALADO.	
		Mano de obra	5.522,00
		Materiales	25,00
		TOTAL	5.547,00
SV060010	UD	AMPLIACIÓN Y MODIFICACIÓN DEL SOFTWARE DEL SISTEMA DE CONTROL DE TRÁFICO URBANO EN SALA DE TRÁFICO DEL AYUNTAMIENTO PARA ADAPTARLO A LAS NUEVAS NECESIDADES. INCLUSO PROGRAMACIÓN DE NUEVA RUTA DE TRANSPORTE TRANVIARIO. INCLUSO MODIFICACIÓN DE BBDD E IMPLEMENTACIÓN DE CAMBIOS NECESARIO. INCLUSO PRUEBAS DE LOS CAMBIOS REALIZADOS EN EL ENTORNO DE DESARROLLO. INCLUSO DESPLIEGUE EN LOS SERVIDORES DEL AYUNTAMIENTO, PRUEBAS EN ENTORNO DE PRODUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	
		Mano de obra	23.830,75
		TOTAL	23.830,75
SV060014	UD	INGENIERÍA PARA LA UBICACIÓN DE ESPIRAS TRAS EL REPLANTEO DE LA OBRA. INCLUSO REVISIÓN DE CÁLCULOS DEL PROYECTO ADAPTÁNDOLOS A LOS NUEVOS REQUISITOS DE VELOCIDADES DE EXPLOTACIÓN. INCLUSO SELECCIÓN DE NUEVAS POSICIONES PARA ESPIRAS. INCLUSO ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE EL SISTEMA DE TRÁFICO Y EL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LA PRIORIDAD Y REGULACIÓN VIARIA. INCLUSO GENERACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE INTERCAMBIO CON EL SISTEMA TRANVIARIO. INCLUSO DIMENSIONAMIENTO DE HW NECESARIO PARA GESTIONAR LAS SEÑALES DE PRIORIDAD. TOTALMENTE FINALIZADA.	
		Mano de obra	13.915,50
		TOTAL	13.915,50
SV06015	UD	INGENIERÍA PARA LA MODIFICACIÓN DE PLATAFORMA SMART CITY Y PLATAFORMA DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRÁFICO MUNICIPAL (ROSMIMAN). INCLUYE LA CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE REGULADORES Y CRUCES, LA CREACIÓN DE NUEVA SUBAREA, LA ADAPTACIÓN DE PLANES Y EVENTOS A LOS NUEVOS DISPOSITIVOS ASÍ COMO LA CONFIGURACIÓN DE NUEVOS DETECTORES. TOTALMENTE DESARROLLADA Y PROBADA.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	8.242,00
TOTAL			8.242,00
SV07001	ML	CANALIZACIÓN EN ACERA DE 40 X 50 CM, CON COLOCACIÓN SOBRE CAMA DE ARENA DE DOS TUBOS DE PEAD, LISO INTERIOR, DE 110 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, RELLENO DE CANALIZACIÓN CON HORMIGÓN HM-20 Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA Y MANDRILADA.	
		Mano de obra	17,98
		Materiales	51,96
		Maquinaria	37,30
TOTAL			107,24
SV07002	ML	CANALIZACIÓN EN CALZADA DE 40 X 50 CM, CON COLOCACIÓN SOBRE CAMA DE ARENA DE DOS TUPOS DE PEAD, LISO INTERIOR, DE 110 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, RELLENO DE CANALIZACIÓN CON HORMIGÓN HM-20 Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA Y MANDRILADA.	
		Mano de obra	44,28
		Materiales	48,88
		Maquinaria	28,69
		Suma	121,85
		Redondeo	0,01
TOTAL			121,86
SV07003	ML	PASO DE GUÍA Y LIMPIEZA DE CANALIZACIÓN NO NUEVA EXISTENTE EN LA CIUDAD.	
		Mano de obra	4,95
TOTAL			4,95
SV07004	UD	ARQUETA DE 0,60 X 0,60 METROS DE DIMENSIÓN CUADRADA EN PLANTA Y HASTA UN METRO DE PROFUNDIDAD. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE TODO TIPO DE TERRENO, EJECUCIÓN DE LA ARQUETA CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. TOTALMENTE ACABADA, REPUESTO EL PAVIMENTO DEMOLIDO EXISTENTE Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	35,95
		Materiales	127,32
		Maquinaria	17,92
		TOTAL	181,19
SV07005	UD	CIMENTACIÓN DE POSTE DE SEMÁFORO SEGÚN PLANOS. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HORMIGÓN HA-25, ARMADO NECESARIO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	65,62
		Materiales	36,38
		Maquinaria	17,92
		TOTAL	119,92
SV07006	UD	CIMENTACIÓN DE BÁCULO DE SEMÁFORO SEGÚN PLANOS. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HORMIGÓN HA-25, ARMADO NECESARIO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	65,62
		Materiales	72,56
		Maquinaria	17,92
		TOTAL	156,10
SV07007	UD	CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE TRÁFICO A LA INTEMPERIE SEGÚN PLANOS. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HORMIGÓN HA-25, ARMADO NECESARIO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	65,62
		Materiales	42,47
		Maquinaria	20,14
		TOTAL	128,23
SV07008	ML	COLOCACIÓN DE 1 TUBO PG DE 40 CM BAJO VÍA PARA LA CONEXIÓN DE LOS DETECTORES DE PASO DE TRANVÍA Y DE SEMÁFOROS VIARIOS DEL TRANVÍA CON CANALIZACIÓN MULTITUBULAR DE LA PLATAFORMA TRANVIARIA. TOTALMENTE TERMINADA.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	6,57
		Materiales	3,20
		TOTAL	9,77
SV07009	ML	CANALIZACIÓN EN JARDÍN DE 40 X 50 CM, CON COLOCACIÓN SOBRE CAMA DE ARENA DE DOS TUPOS DE PEAD, LISO INTERIOR, DE 110 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, RELLENO DE CANALIZACIÓN CON HORMIGÓN HM-20 Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA Y MANDRILADA.	
		Mano de obra	18,02
		Materiales	48,91
		Maquinaria	28,71
		TOTAL	95,64
SV08002	UD	DOCUMENTACIÓN "AS BUILT" DE TODOS LOS ELEMENTOS COLOCADOS EN LA VÍA, REGULADORES DE TRÁFICO, CABLEADO, CANALIZACIONES Y MODIFICACIONES EN LOS SEMÁFOROS EXISTENTES, ASÍ COMO LOS NUEVOS DIAGRAMAS DE FASE INSTALADOS EN CADA UNO DE LOS CRUCES SEMAFORIZADOS A LO LARGO DEL TRAZADO DEL TRANVÍA.	
		Materiales	6.000,00
		TOTAL	6.000,00
TAQ	Ud.	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada	
		Sin descomposición	4,83
		TOTAL	4,83